

WÄTAS-REFERENZEN



INNOVATIONEN AUS SACHSEN
Energiekosten sparen, Ressourcen schonen!

Beheizung einer Schweinemastanlage mit Wätas-Industrie-Heizleisten (Edelstahl-Ausführung)

AUFGABENSTELLUNG

Im Rahmen von Modernisierungsmaßnahmen in der Schweineproduktion Burkersdorf GmbH sollten Stallanlagen mit der Abwärme eines mit Biogas betriebenen Blockheizkraftwerkes beheizt werden. Dafür war der Einsatz von Industrie-Heizleisten in Edelstahl-Ausführung notwendig.

PROJEKTBE SCHREIBUNG / UMSETZUNG

Mit dem Aufbau einer eigenen Biogas-Anlage folgte der Betrieb eines eigenen Blockheizkraftwerkes vornehmlich zur Stromerzeugung und Einspeisung ins öffentliche Netz.

Die dabei entstehende Abwärme wird für die Beheizung der Stallanlagen mit einer Vorlauftemperatur von 70 °C (Rücklauf 50 °C) genutzt. Hierfür wurden passive Wätas-Industrie-Heizleisten in den Stallanlagen eingesetzt.

Diese wurden in Edelstahl ausgeführt, um eine hohe Resistenz gegenüber aggressiven Umgebungseinflüssen (z. B. Gülle) zu erzielen.

ERGEBNIS / RESULTAT

Durch die hohe Effizienz bei der Wärmeübertragung der Niedrigtemperatur-Heizleisten mittels großer Übertragungsflächen, gefertigt aus 0,3 mm Edelstahl-Lammellen, gelingt es, alle vom Kunden vorgegebenen Leistungsparameter zu erfüllen.

So wird bei Außentemperaturen bis minus -10 °C eine Raumtemperatur in Höhe von 20 °C gehalten, ohne das eine zusätzliche Beheizung erforderlich ist.

Nach Aussage des Geschäftsführers der Schweineproduktion Burkersdorf GmbH wurden durch die praktizierte Form der Wärmerückgewinnung die Energiekosten erheblich gesenkt bzw. Der Gesamtwirkungsgrad der Anlage beträchtlich erhöht.



Zuluftöffnung mit darunter liegender Heizleiste



Edelstahlverrohrung der Heizleisten



Wasser-Luft-Wärmetauscher für Erwärmung der Zuluft

Wätas

Wärmetauscher Sachsen GmbH
Lindenstraße 5
D-09526 Olbernhau
Telefon: +49 37360 69 49-0
Telefax: +49 37360 69 49-69
E-Mail: vertrieb@waetas.de
Web: www.waetas.de

PARTNER DES PROJEKTES

H.S.L. Heizung & Sanitär GmbH
Hauptstr. 97
09619 Mulda
E-Mail: info@hsl-mulda.de
Web: www.hsl-mulda.de